***פיתוח בטכנולוגיות דוט-נט ושפת C# |* תרגיל מס' 3**

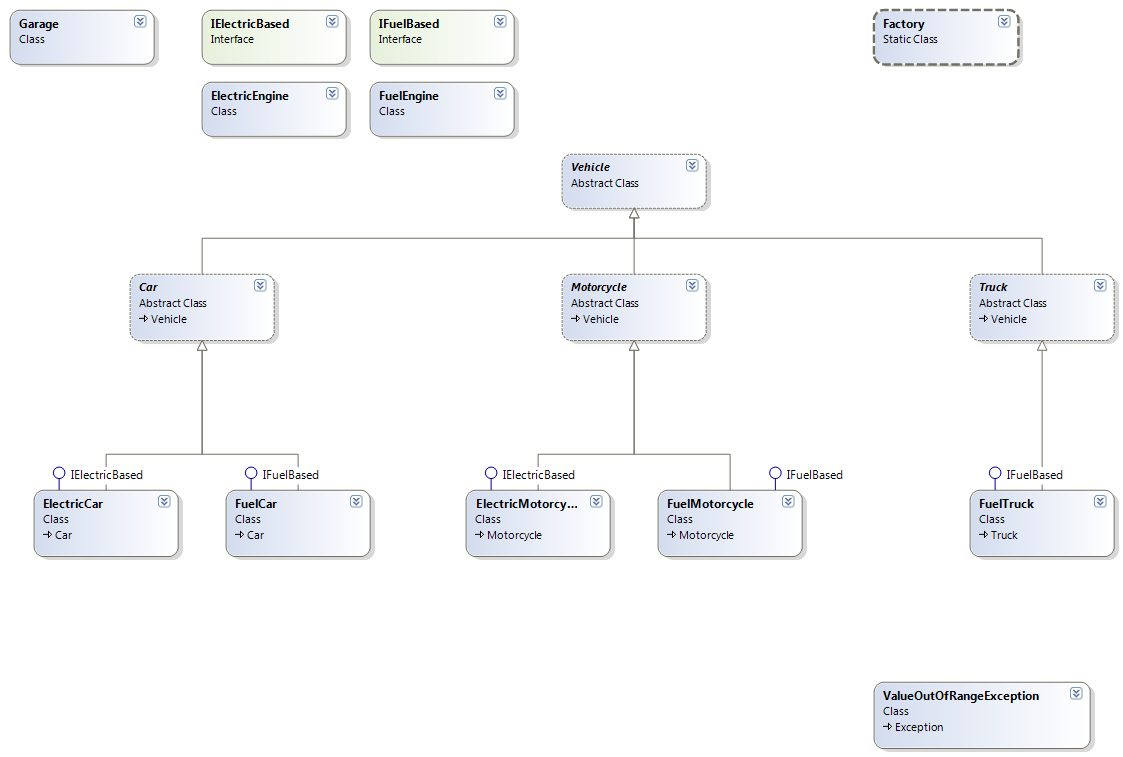
|  |  |
| --- | --- |
| **300232113** | **Adam Narkunski** |
| מספר הזהות | שם |

|  |  |
| --- | --- |
| **066498650** | **Roy Moore** |
| מספר הזהות | שם |

**רשימת טיפוסים שהגדרנו**

|  |  |
| --- | --- |
| **טיפוס** | **הסבר** |
| public class Garage | מחזיק את אוסף הרכבים ומגדיר פעולות עליהם |
| public static class Factory | אחראי על יצירת אוביקטים חדשים |
| public abstract class Vehicle | טיפוס האב עבור כל כלי הרכב |
| public class Wheel | טיפוס שמייצג גלגל יחיד |
| public abstract class Car : Vehicle | טיפוס של רכב פרטי |
| public abstract class Motorcycle : Vehicle | טיפוס של דו-גלגלי |
| public abstract class Truck : Vehicle | טיפוס של רכב מסחרי |
| public class ElectricCar : Car, IElectricBased | טיפוס לרכב פרטי חשמלי |
| public class FuelCar : Car, IFuelBased | טיפוס לרכב פרטי מבוסס דלק |
| public class ElectricMotorcycle : Motorcycle, IElectricBased | טיפוס לדו-גלגלי חשמלי |
| public class FuelMotorcycle : Motorcycle, IFuelBased | טיפוס לדו-גלגלי מבוסס דלק |
| public class FuelTruck : Truck, IFuelBased | טיפוס לרכב מסחרי מבוסס דלק |
| public class ElectricEngine | רכיב של מנוע חשמלי |
| public class FuelEngine | רכיב של מנוע מבוסס דלק |
| public class ValueOutOfRangeException : Exception | חריגה שנזרקת עבור קלטים שלא בתחום נכון |
| public interface IElectricBased | ממשק עבור כלי רכב חשמליים |
| public interface IFuelBased | ממשק עבור כלי רכב מבוססי דלק |
| public enum eFuelType | סוגי דלק שונים |
| public enum eVehicleTypesSupported | סוגי רכבים שנתמכים במערכת כרגע |
| public enum eVehicleStatusInGarage | סוגי מצבים של רכבים שנמצאים במוסך |
| public enum eColor | צבעים אפשריים למוכניות |
| public enum eNumberOfDoors | מספר דלתות אפשרי למכוניות |
| public enum eLicenseType | סוגי רשיון אפשרי לדו-גלגלי |

**דיאגרמה המציגה את היררכיות הירושה והקשר בין הרכיבים**



**הערות הסטודנטים לתרגיל זה**

|  |
| --- |
| לבודק שלום, |